## א) כיצד ניתן לכתוב מחרוזת לתוך קובץ טקסט (.txt) ב־C?

בשפת C משתמשים בפונקציות מתוך ספריית <stdio.h>. כתיבה לקובץ מתבצעת בעזרת הפונקציות fopen, fprintf ו־fclose.  
  
דוגמה:

***#include <stdio.h>  
  
int main() {  
 FILE \*file = fopen("example.txt", "w"); // "w" – מצב כתיבה  
 if (file == NULL) {  
 printf("Error opening file!\n");  
 return 1;  
 }  
  
 fprintf(file, "שלום עולם!\n");  
 fclose(file);  
  
 return 0;  
}***

***ב) כיצד ניתן לקרוא תוכן של קובץ טקסט (.txt) אל תוך משתנה בתוכנה שלנו?***

אפשר להשתמש בפונקציה fgets כדי לקרוא שורה, או ב־fscanf כדי לקרוא פורמט מסוים.  
  
דוגמה:

***#include <stdio.h>  
  
int main() {  
 char buffer[100]; // משתנה לאחסון התוכן מהקובץ  
  
 FILE \*file = fopen("example.txt", "r"); // "r" – מצב קריאה  
 if (file == NULL) {  
 printf("Error opening file!\n");  
 return 1;  
 }  
  
 while (fgets(buffer, sizeof(buffer), file)) {  
 printf("תוכן מהקובץ: %s", buffer);  
 }  
  
 fclose(file);  
 return 0;  
}***

***תהליך הלמידה שלי***

מה למדתי?  
למדתי כיצד לפתוח קובץ, לקרוא ולכתוב אליו בשפת C באמצעות פונקציות בסיסיות מספריית <stdio.h>.   
הבנתי את ההבדל בין מצבי "w" (כתיבה), "a" (הוספה), ו־"r" (קריאה).

מה היה קשה/מבלבל?  
היה לי קצת מבלבל להבין איך לקרוא כמה שורות מקובץ אבל אחרי שקראתי דוגמאות על fgets זה התבהר.  
  
איך חיפשתי? באילו מילות חיפוש השתמשתי? ולמה?  
חיפשתי בגוגל את המונחים:  
how to write to file in C  
 C fopen fwrite fclose example  
  
בנוסף, כדי להבין את יותר את החומר ולבדות שהחומר נכון, השתמשתי ב chatgpt.com.

## קישורים לאתרים שבהם השתמשתי:

<https://cplusplus.com/reference/cstdio/fopen/>

<https://chatgpt.com>